TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 0 6 OCT 2004

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONACT

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport or préliminaire international (formulaire PCT/IPEA			ntion de transmission du rapport d'examen nternational (formulaire PCT/IPEA/416)			
I = = = = = I	Date du dépôt internat 16.04.2003	lonal (jour/mols/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 25.04.2002			
Classification internationale des brevets (CIB) of H05H1/24	ou à la fois classificatio	on nationale et CIB .				
Déposant RASAR HOLDING N.V. et al.						
Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.						
2. Ce RAPPORT comprend 7 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.						
Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).						
Ces annexes comprennent feuilles.						
Le présent rapport contient des indic	ations et les pages	correspondantes relativ	ves aux points suivants :			
I ⊠ Base de l'opinion			·			
II □ Priorité						
III 🔲 Absence de formulation o possibilité d'application in	d'opinion quant à la a	nouveauté, l'activité inv	rentive et la			
IV 🔲 Absence d'unité de l'inve						
V 🛭 Déclaration motivée seloi d'application industrielle;	n la règle 66.2(a)(ii) citations et explicati	quant à la nouveauté, l ons à l'appui de cette d	l'activité inventive et la possibilité léclaration			
VI Certains documents cités						
VII 🔲 Irrégularités dans la dem	ande internationale					
VIII D Observations relatives à	a demande internat	ionale				
Data do précontation de la demande discusses						
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale		Date d'achèvement du	present rapport			
24.11.2003		05.10.2004				
Nom et adresse postale de l'adminstration charg	gée de l'examen	Fonctionnaire autorisé				
office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Van den Berg, G N° de téléphone +49 89	2399-2499			

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01222

I. Base	du	rapp	ort
---------	----	------	-----

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	De	escription, Pages		
	1-3	37	telles qu'initialement déposées	
	Re	evendications, No.		
	1-3	32	telles qu'initialement déposées	
	De	ssins, Feuilles		
	1/6	-6/6	telles qu'initialement déposées	
2.		ce qui concerne la la lui ont été remis dan ntraire donnée sous d	ingue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration s la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication se point.	
	Ce	s éléments étaient à	la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:	
		la langue d'une trac	luction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).	
		la langue de publica	ation de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).	
		la langue de la trade 55.3).	uction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou	
3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du liste séquences :				
		contenu dans la der	nande internationale, sous forme écrite.	
			ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.				
			t à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		La déclaration, seloi	n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà e dans la demande telle que déposée, a été fournie.	
		La déclaration, selor	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques des séquences Présenté par écrit, a été fournie.	
4.	Les	modifications ont en		
		de la description,	pages:	
		des revendications,	• •	
		des dessins,	feuilles:	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/01222

	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :
--	--

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1 - 32

Activité inventive

Non: Revendications
Oui: Revendications 1 - 32

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1 - 32

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Point V:

Observations sous l'article 6 PCT (clarté)

- 1. Les revendications ne sont pas claires. En particulier, la formulation des revendications 1 et 10 n'est pas consistente tel qu'on ne peut pas identifier quelles caractéristiques techniques sont essentielles pour le fonctionnement du procédé pour générer un plasma (revendication 1) ni pour celui du dispositif formant générateur à plasma (revendication 10). Une telle différence est la création d'un seul champ magnétique stationnaire (étape (a) dans la revendication 1) en regard des moyens pour créer deux champs uniformes B1 et B2 selon la revendication 10. En outre, la structure de la chambre de confinement 40 telle que définie dans la revendication 10 (caractéristique (a)) semble inévitable pour réaliser le champ gyromagnétique désiré; dans la revendication 1 cette structure n'est pas présente.
- Il ressort de la description (cf. "but de l'invention", page 2, lignes 7 15) que la 2. caractéristique que le plasma généré est un plasma froid est essentielle à la définition de l'invention. Les revendications indépendantes ne contenant pas ces caractéristiques, ne remplit pas la condition visée à l'article 6 PCT en combinaison avec la règle 6.3 b) PCT, qui prévoient qu'une revendication indépendante doit contenir toutes les caractéristiques techniques essentielles à la définition de l'invention.

L'expression "l'application de ces signaux permettant de créer i) ... et ii) ... " dans les revendications 1 et 10 exprime un résultat recherché (cf. directives concernant la recherche internationale et l'examine préliminaire international, 5.35).

- Les mêmes signes de référence doivent être utilisés d'une façon consistante dans 3. les revendications indépendantes pour désigner les mêmes caractéristiques techniques ("V3", "V6", "V7", "1", "40", etc.).
 - Aux termes de la règle 11.13 l) PCT, des signes de référence non mentionnés dans la description (ou dans les revendications) ne doivent pas apparaître dans

les dessins, et vice versa. Il n'est pas satisfait à cette exigence pour ce qui est du signe de référence:

- B1a, B1b (par exemple description, page 18, ligne 1),
- E1 (par exemple description, page 25, ligne 16; revendications)
- EM1, EM2 (par exemple description, page 26, ligne 15; revendications).
- V3, etc.

Point V:

1. (L'état de la technique cité dans le rapport de recherche internationale)

US 3 024 182 A (D1) décrit un procédé pour échauffer un matériau en phase gazeux à une température très élevée en utilisant dans une enceinte de confinement un champ magnétique stationnaire. Ledit procédé comprend une étape de création d'un champ magnétique, une étape de création du plasma, d'une étape de création des champs électriques $E_{R,}$ " $E_{D,C,}$ " et l'application de signaux électriques 29, 31, 33 permettant de contrôler la valeur du champ magnétique stationnaire, la fréquence et l'amplitude des tensions générant les champs électriques et l'application de ces signaux électriques permettant de créer une résonance cyclotroniqe/des résonances cyclotroniques (cf. D1, figure 2 et texte).

US 5 021 919 A (D2) concerne un procédé et dispositif pour générer des particules chargées et/ou non chargées. L'énergie électromagnétique est introduite dans une cavité résonnante d'un milieu gazeux en présence d'un premier champ magnétique. Un deuxième champ magnétique est appliqué en relation avec un matériau gyromagnétique pour ajuster la cavité (cf. D2, colonne 3, lignes 58 - 61).

Au présent, le content des documents Patent Abstracts of Japan, vol. 014, no. 213 (E-0923), 7 mai 1990 &JP 02 049334 A (D3) (procédé pour générer des particules chargées), Patent Abstracts of Japan, vol. 2002, no. 06, 4 juin 2002, &JP 2002 058417 A (D4) (appareil à stériliser l'air aux environs d'un abattoir au

moyen de plasma) et US 4 636 688 A (D5) (gyrotron) semble moins pertinent pour le jugement de l'objet revendiqué.

2. (Nouveauté)

Malgré la formulation actuelle (cf. observations pour la manque de clarté cidessus), il semble que l'objet de la revendication 1, c.-à-d. les étapes de procédé (a) à (e) pour générer un plasma de type a résonance cyclotronique électronique gyromagnétique multipolaire dans un milieu gazeux, n'est pas anticipé par le content du document D1 ou par un des autres documents D2 - D5. En particulier, D1 ne décrit pas la création d'au moins un premier champ électrique variable dans le plasma par l'application d'au moins une tension alternative ayant une fréquence et un amplitude variable en combinaison avec la création d'au moins un second champ électrique dans le plasma par l'application d'au moins une tension alternative et le vecteur représentant le second champ électrique se trouvant sur une axe non parallèle à l'axe sur lequel le vecteur du premier champ électrique.

Ensuite, il semble qu'aucun document cité dans le rapport de recherche internationale ne décrit un dispositif formant générateur à plasma tel que revendiqué dans la revendication 10. Cette nouveauté n'est pas seulement due aux caractéristiques mentionnées ci-dessus mais en plus aux nouvelles caractéristiques de l'enceinte de confinement.

Par conséquent, il semble que l'objet des revendications 1 et 10 est conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

3. (Inventivité)

Aucun document D1 à D5 ne suggère les caractéristiques mentionnées ci-dessus (cf. point V.2).

Par conséquent, il semble que l'objet des revendications 1 et 10 est conforme au critère d'inventivité défini par l'article 33(3) PCT.

4. (Application industrielle)

L'objet des revendications 1 à 32 remplit les conditions énoncées à l'article 33(4) PCT.

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR03/01222 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Le demandeur est invité à déposer de nouvelles revendications tenant compte des observations formulées ci-dessus et les conditions énoncées à la règle 6.3 PCT.